

[REDACTED]

[REDACTED]


Van: [REDACTED]@minezk.nl>
Verzonden: maandag 2 maart 2020 13:14
Aan: Salomons-Raven, Cecile <cmp.salomons@prvlimburg.nl>
Onderwerp: Rockwool

Hoi Cecile,

Hierbij conform afspraak mijn eigen interne verslagje van het gesprek dat we hadden met Rockwool.

Groet,

[REDACTED]
Waarnemend Regioambassadeur Zuid

 Ministeries van EZK en van LNV
DG Bedrijfsleven en Innovatie: directie Regio
Bezuidenhoutseweg 73
Postbus 20401
2500EK Den Haag

[REDACTED]

 [REDACTED]@minezk.nl>

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.
The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Gesprek Rockwool

Aanleiding

Rockwool stoot naast een hoeveelheid CO2 door gebruik fossiele brandstoffen ook nog een aanzienlijke hoeveelheid stikstof uit in de vorm van NH3.

Doel

Mogelijkheden verkennen van **of en zo ja** wat er nodig is om dit soort bedrijven versnelt te laten verduurzamen door naast beperking van CO2-emissie tevens een aanzienlijke reductie van de N-uitstoot (NOx en vooral NH3) te realiseren. Verkennen technische mogelijkheden, al dan niet koppeling CO2 en NH3 uitstoot, wil om versnelt te verduurzamen en wat nodig is.

Aanpak

Informeel, verkennende gesprekken voeren. RVO-regelingsdeskundige en techniekdeskundige betrekken bij gesprek en indien gewenst provincie i.v.m. gebiedsgerichte aanpak N-beleid.

Gesprek Rockwool

Aanwezig [REDACTED]-Wvd RA Zuid-EZK/LNV, [REDACTED]-RVO, Cecile Salomons-provincie Limburg, [REDACTED] allen Rockwool.

Korte voorstellingsronde en aanleiding gesprek ([REDACTED]).

Toelichting op Rockwool ([REDACTED])

- Interne doelstelling t.a.v. CO2 uitstoot op groepsniveau Rockwool. Relatieve doelstelling (CO2-reductie per eenheid productie) versus absolute doelstelling uit KA.
- Verduurzaming in bedrijfsfilosofie: terugverdientijd verduurzamingsinvesteringen [REDACTED] en voor substantiële verduurzamingsinvesteringen > [REDACTED]
- 70% energie in smelten van stenen en 30% in rest productieproces (erg divers).
- 3 smeltovens op cokes en kolen.
- Recente gezette stappen overstap van deel cokes naar kolen [REDACTED].
- Vervolgstappen zijn naar biofuels, naar gas en/of elektrificatie.
- CAPEX:
 - o [REDACTED] cokes
 - o [REDACTED] kolen
 - o [REDACTED] elektrisch
- Ook OPEX hoger.
- Elektrificatie leidt tot verlies concurrentiepositie t.o.v. andere (eigen) fabrieken dichtbij in b.v. Duitsland (100 km).
- Levensduur over [REDACTED] jaar.
- N uitstoot:
 - o NOx bij verhitting smeltovens (verbanding cokes, kolen)
 - o NOx door naverbranding van restgassen
 - o NH3 uit bindmiddel steenwolvezels.
 - o N2O komt vrij bij 'uithardingsproces' ([REDACTED] Kton)
- [REDACTED]
[REDACTED] **Niet realistisch.**
- [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
- Inschatting dat [REDACTED] reductie van de [REDACTED] Kton N2O mogelijk zou kunnen zijn. Deels door [REDACTED] maar leidt weer tot hogere CO2 uitstoot [REDACTED] [REDACTED] Kosten geraamd op pakweg [REDACTED] CAPEX).
- CO2-reductie door elektrificatie is eerstvolgende stap die Rockwool ruim voor 2030 wil realiseren op 1^{ste} van de 3 smeltovens. Ontwikkeling vindt plaats bij fabriek in Noorwegen met veel overheidssteun.
- Behoeftte aan elektra: [REDACTED] MWatt (Via LEKTA in beeld!?)

- Financiële steun (subsidie b.v. via SDE++) helpt om intern (Rockwoolgroup) hoger op de lijst te komen van fabrieken die als eerste elektrificeren. Windmolen op terrein is optie voor duurzame opwek waar naar gekeken wordt.
- H2 pas in beeld in periode van 2030-2050.

Dus nu eerste stap deels elektrificeren, of biofuel of gas. Geen koppeling naar reductie N via NH3-spoor.

Nu rekenen aan businesscase. ■■■■ neemt elektrificatie als mogelijk onderdeel van SDE++ mee.

Voetnoot.

Elektrificatie zal substantiële wijziging betekenen. Dus herziening milieuvergunning. Hierdoor zal N-uitstoot (via NH3), die nu voor ■■■■ niet benut wordt, mogelijk ingenomen worden. Zou erg vervelend zijn, omdat aanpassingen in de bedrijfsvoering waarbij (tijdelijke) toename van N-uitstoot aan de orde zijn (denk aan uitbreiding productie agv marktonwikkelingen) niet maar zo meer plaats kunnen vinden. Rockwool is zuinig op de milieuruimte die ze heeft.
